Използване на инструменти за получаване на помощ в ОС Linux

ас. Стоян Мечев катедра "Информационни технологии" ВВМУ "Н. Й. Вапцаров"

Въведение

- Значение на документацията.
- Помогни си сам. Не очаквайте помощ за неща, които са обяснени в първия параграф на документацията.
- Ако имате нужда от поддръжка 24/7 обърнете се към платените предложения.

Командата help и опцията --help

- За вътрешните команди на bash командата help.
- За външните команди опцията –-help.
 - help help?
 - exit --help
- Няма универсално правило за опцията -h (-?)

On-line ръководство

- Почти всяка команда има man страница.
- Обикновено тези текстове се инсталират едновременно със съответният софтуер.
 - man <command>
 - Например **man bash**
- Съхраняват се в /usr/share/man и поддиректории man n, където n е номер на раздел и са форматирани по специален начин за да се отварят с командата groff.
- Обща структура на страница от документацията:
 - NAME име на командата и кратко описание;
 - SYNOPSIS описание на синтаксиса на командата;
 - DESCRIPTION подробно описание на командата;
 - OPTIONS възможни опции;
 - ARGUMENTS аргументи, които приема командата;
 - FILES спомагателни файлове;
 - EXAMPLES примери на командата срещат се рядко;
 - SEE ALSO връзки към свързани теми;
 - DIAGNOSTICS съобщения за грешки и предупреждения;
 - COPYRIGHT информация за авторите на командата;
 - BUGS описание на известните грешки в работата на програмата. Тълкува се двусмислено;
 - Възможни са отклонения от тази структура.

On-line ръководство

- Всяка страница е част от раздел (глава). Разделите са:
 - 1. Потребителски команди;
 - 2. Системни сигнали;
 - 3. Функции на С библиотеката;
 - 4. Файлове за устройства и драйвери;
 - 5. Конфигурационни файлове и файлови формати;
 - 6. Игри;
 - 7. Разни;
 - 8. Команди за администриране;
 - 9. Функции на ядрото;
 - n "Нови" команди.
- Най-важни раздели 1,5,8
- *man -a <command>* проверява всички глави за съответната команда;
- man -f <command> или whatis <command> търси командата;
- *man -k <command>* или *apropos <command>* търсят в секциите NAME и DESCRIPTION онлайн ръководството за ключова дума.

whatis directory
directory: nothing appropriate.

grub-mknetdir (1) - prepare a GRUB netboot directory.

On-line ръководство

- Недостатъци:
 - Голяма част от документацията е само на английски;
 - Обясненията са много сложни;
 - Самата структура на документацията може да бъде объркваща.
 - Често липсва документация за графичните среди.
- Предимства винаги е на разположение.
- Разширяване на търсенето може да се добавят допълнителни източници на man страници в променливата MANPATH.
 - командата manpath дава информация за променливата MANPATH.
- man man указания, как се работи със самото ръководство.
- man -L <localization> command извежда страница от ръководството на съответния език.
- /<низ> търси низа в документацията след отваряне на страницата за съответната команда.

Info-страници

- Използват се за по-сложните команди, като допълнение (или вместо) man.
- Обикновено са по-подробни.
- Използват формат подобен на HTML
- Най-често се срещат в софтуера на FSF.
- Аналогично на man, се извикват с *info <command>*
 - /usr/share/info
- Може да се наложи командата *info* да се инсталира допълнително.
 - Инсталира се с командата apt-get install info или yum install info

Info-страници - навигиране

- ТАВ преместване до следващ линк.
- RETURN зареждане на следващ линк.
- [] предишен/следващ възел от документацията (влиза в следващото ниво на документацията).
- p/n предишен/следващ възел от това ниво на документацията.
- и едно ниво нагоре в документацията.
- /- търсене напред в документа.
 - {} предишно/следващо съвпадение на търсен низ.
 - R включва/изключва ползването на регулярни изрази при търсене.
- H вграден help за Info страниците.
 - l изход от help менюто/връщане към предишен възел от документацията

```
I. Ниво 1
```

- 1. Ниво 2
- 2. Ниво 2
 - 1. Ниво 3
- 3. Ниво 2
 - 1. Ниво 3
 - 2. Ниво 3

HOWT0s

- Проблемно-ориентирана помощ.
- Описва решения, които съдържат повече от една команда.
- Има ги на различни езици
- Много дистрибуции позволяват локално инсталиране на HOWTOs.
 - Обикновено в /usr/share/doc/...
- http://www.tldp.org

Допълнителна информация

- В зависимост от дистрибуцията можете да намерите допълнителна информация на:
 - /usr/share/doc/
 - /usr/share/doc/packages
- https://www.tldp.org The "Linux Documentation Project";
- https://www.linux.org/ портал за Linux ентусиасти;
- https://linuxwiki.de/ разнообразна информация за Linux на немски;
- https://lwn.net/ Linux weekly news;
- Информация от newsgroups
- Подкрепа на FSF с изготвяне на добра документация

Благодаря за вниманието! Въпроси?